SM 8000 - MANUAL DE USUARIO
Serie SpaceMaster

ES

Fotocélula con salida transistor incorporada
Reflectivo con espejo

Especificaciones Técnicas

Datos Eléctricos

	DC	AC
Tensión de alimentación	10-30 V dc	20-250 V ac
Tolerancia	+/- 15%	-
Protec. inversión de polos	Sí	-
Protec. contra cortocircuitos	Sí	-
Consumo	14 mA	2 mA
Carga máxima	120 mA	200 mA

Condiciones de Entorno

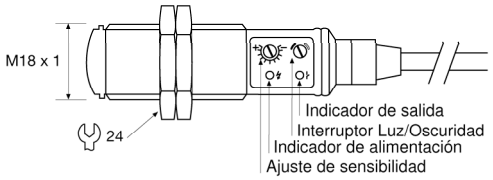
Temperatura de trabajo		-20 a +60 ºC	
Protección		IP 67	IP 60
Certificados	ac	CE cULus	
	dc	CE	

Tipos Disponibles

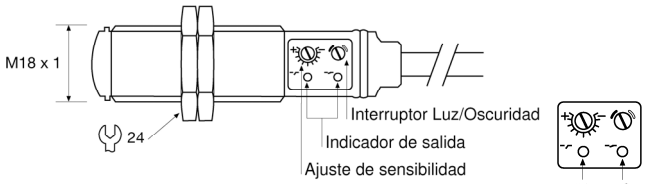
	Modelo	Tensión de alimentación	Salida	Modo de Detección	Rangos
Reflexivo con espejo	SMRR 8400	10-30 V dc	NPN	Luz/Oscuridad	0-3 m*, ajustable
	SMRR 8500		PNP	Luz/Oscuridad	
	SMRR 8800	20-250 V ac	SCR	Luz/Oscuridad	

* Nota: Rango con retro-reflector Ø85 mm.

Ilustración



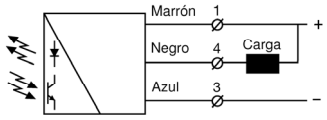
Modelos DC



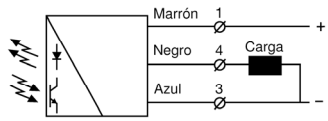
Modelos AC

Conexiones

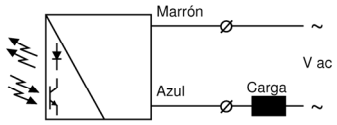
Diagrama de conexiones



SMRR 8400
Transistor NPN



SMRR 8500
Transistor PNP



PRECAUCIÓN: EN MODELOS AC
NO CONECTE EL SENSOR SIN LA CARGA EN SERIE.

SMRR 8800
SCR

Conexiones Cables/Pines

	Cable	Conector M8, 3 pines	Conector M12, 4 pines
Alimentación ac	Azul & Marrón	-	-
Alimentación +	Marrón	Pin 1	Pin 1
Alimentación -	Azul	Pin 3	Pin 3
Salida	Negro	Pin 4	Pin 4
	-	Conector en sensor	Conector en sensor

Montaje y Alineación

Montaje y Alineación

1	Sitúe el sensor apuntando al retro-reflector (espejo).
2	Alinee el sensor, moviéndolo horizontal y verticalmente hasta que la salida esté: - Desactivada cuando no hay objeto presente. (Con Oscuridad) - Activada cuando no hay objeto presente. (Con Luz) Mantenga libre de obstáculos el área de detección mientras alinea los sensores.
3	Fije el sensor usando las tuercas correspondientes (incluidas en el embalaje) y/ó un soporte adecuado. Evite forzar el cable con curvas cerradas a la salida del sensor.

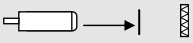
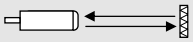
Ajustes

Selector de modo Luz/Oscuridad

El modo de detección puede seleccionarse mediante el interruptor situado en el sensor. Véase Tabla Lógica de Salida.

Detección con Luz (N.C.)	La salida se mantiene inactiva cuando hay un objeto presente.	Gire el potenciómetro, en sentido horario hasta el tope.
Detección con Oscuridad (N.A.)	La salida se mantiene activa cuando hay un objeto presente.	Gire el potenciómetro, en sentido anti-horario, hasta el tope.

Tabla Lógica de Salida

Detección	Modo de Detección	Salida Transistor	Indicador de Salida		
			Modelo DC	Modelo AC	
				#1	#2
Objecto presente 	Con oscuridad (N.A.)	Cerrado	Encendido	Apagado	Encendido
	Con luz (N.C.)	Abierto	Apagado	Encendido	Apagado
Objecto ausente 	Con luz (N.C.)	Cerrado	Encendido	Apagado	Encendido
	Con oscuridad (N.A.)	Abierto	Apagado	Encendido	Apagado

Ajuste de sensibilidad.

Se recomienda usar la máxima sensibilidad en la mayoría de las aplicaciones y en especial aquellas donde el ambiente tenga un alto nivel de contaminación, p.ej. suciedad, agua y polvo. Para ajustar la máxima sensibilidad, gire el potenciómetro, situado en el receptor, en sentido horario, hasta el tope.

En aplicaciones donde el objeto a detectar sea de dimensiones reducidas o translúcido, posiblemente se requiera un ajuste de la sensibilidad. Proceda según los siguientes pasos:

1	Ajuste la sensibilidad al máximo, girando el potenciómetro en sentido horario, hasta el tope.
2	Seleccione el objeto a detectar de menores dimensiones y de material más translúcido.
3	Sitúe el objeto a detectar entre el sensor y el reflector (espejo). Si la salida cambia de estado, no se requiere ajuste. Si la salida no cambia proceda al paso 4.
4	Reduzca la sensibilidad girando el potenciómetro en sentido anti-horario hasta que la salida cambie de estado. Si la salida no cambia, aumente la distancia entre el sensor y el espejo, y proceda al paso 1.
5	Retire el objeto y verifique que la salida ha cambiado.

Web: www.telcosensors.com
E-Mail: info@telcosensors.com
Fabricado en Dinamarca.

Advertencia

Este producto no es un sistema de seguridad y no debe ser usado como tal. No está diseñado para aplicaciones de seguridad para personas. No debe ser utilizado como único sistema de seguridad para personas.

V 1.1 Part Number: 0666220643
Edición: Enero 2006

Telco A/S se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso.